

**BREVET D'INVENTION**

P.V. n° 984.603

N° 1.403.577

Classification internationale



47 g — D 03 d

**Couverture molletonnée résistant au lavage à l'ébullition.**

Société dite : VEREINIGTE GLANZSTOFF-FABRIKEN AG. résidant en République Fédérale d'Allemagne.

**Demandé le 7 août 1964, à 16<sup>h</sup> 4<sup>m</sup>, à Paris.**

Délivré par arrêté du 10 mai 1965.

*(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 25 de 1965.)**(Modèle d'utilité déposé en République Fédérale d'Allemagne le 9 août 1963, sous le n° V 15.402, au nom de la demanderesse.)*

L'invention concerne une couverture molletonnée, fabriquée avec une chaîne faite de filés ou fils retors, résistant à l'ébullition et à faible retrait, ou de fils naturels ou artificiels et la trame est faite de filés en polyester.

Les couvertures en laine se trouvant actuellement dans le commerce présentent un grand nombre de défauts qui apparaissent en partie lors de la finition et lors de leur utilisation.

Afin d'obtenir un molleton optimal pour une couverture, le tissu doit être foulonné et cardé plusieurs fois. Par suite de leur action profonde dans la structure du tissu et du fil, ces opérations entraînent des pertes considérables de matériau. On sait, en outre, que les brins de laine se dégagent facilement de leur liaison au cours de l'usage et forment des bouloches à la surface du molleton, ce qui rend la couverture déplaisante.

La propriété de feutrer parfois désirée pour la laine mais indésirable lors de l'utilisation de pièces en laine et qui se manifeste en particulier sous l'influence de la chaleur humide, de la pression et des frictions (en particulier lors du lavage) modifie la surface de l'étoffe et rend la couverture dure au toucher et d'un aspect raide et matonné. L'inclusion d'air, décisive pour la valeur d'utilisation de la couverture et qui détermine le pouvoir de retenue de la chaleur, est largement réduite par la compression du volume de la couverture lors du lavage, à tel point que la couverture ne tient plus suffisamment chaud.

Toutes les couvertures molletonnées se trouvant actuellement dans le commerce, même celles en filés synthétiques, présentent, en outre, le défaut qu'elles ne répondent pas aux exigences hygiéniques, en particulier à celles des hôpitaux, puisqu'elles ne peuvent être lavées à température élevée sans que la surface, la structure interne et les dimensions de la couverture soient influencées défavorablement, à tel point que la valeur d'utilisation

est mise en question déjà après un seul lavage. Pour ces raisons le procédé de lavage à ébullition, le plus efficace pour la stérilisation et le nettoyage, le moins coûteux, le plus pratique et pouvant être mis en œuvre partout ne pourrait être utilisé jusqu'à présent pour des couvertures.

On a pu constater que la couverture molletonnée conforme à l'invention ne présente aucun de ces défauts connus. Elle peut être lavée à l'ébullition sans modifier notablement sa valeur d'utilisation et sa forme. D'après des procédés connus et usuels, elle est fabriquée sur des métiers existants, la chaîne étant formée par des filés, résistant à l'ébullition et à faible retrait, en fils naturels ou artificiels et la trame par des filés en polyester pur. On utilise à cet effet des fibres de polyester ne formant que peu de bouloches, fibres dont la tendance à boulocher, c'est-à-dire à former des modules à la surface de l'étoffe a été pratiquement supprimée.

Les filés peuvent être fabriqués entièrement ou partiellement avec des fibres mates ou brillantes, d'un même titre qu'avec des titres mélangés et avoir une section régulière ou irrégulière et/ou circulaire ou angulaire. On peut, en outre, utiliser pour les filés des fibres creuses. La longueur des soies doit être au moins égale à 60 mm.

En raison des qualités connues des fibres on ne pouvait aucunement prévoir qu'une couverture molletonnée en fibres de polyester à faible formation de bouloches présenterait les bonnes caractéristiques décrites ci-après, en particulier celle de la résistance au lavage à ébullition.

En raison de la résistance à l'ébullition, la couverture conforme à l'invention se prête particulièrement bien pour les hôpitaux. Comparativement aux couvertures ne permettant qu'un lavage à l'eau chaude, cette couverture devient particulièrement propre lors du lavage à ébullition et elle est désinfectée et par conséquent stérilisée. Cette propriété est particulièrement avantageuse puisque tous les

hôpitaux disposent de buanderies bien installées, tandis que peu sont outillés pour le nettoyage à sec et la désinfection ou stérilisation.

Il s'est avéré que la couverture conforme à l'invention peut être lavée à ébullition dans une machine à laver normale à tambour, essorée dans uneessoreuse centrifuge et même séchée dans un séchoir rapide et chauffé, comportant un tambour tournant cela sans perdre l'aspect plaisant de sa surface molletonnée après le lavage et le séchage. Le molleton et le volume restent inchangés. Le retrait dû à l'ébullition est inférieur à 5 % en direction de la chaîne et même inférieur à 2 % en direction de la trame. Sa faible absorption d'humidité, par suite de la constitution des fibres, permet un séchage rapide, et de ce fait, la réutilisation rapide.

Comme toutes les autres couvertures molletonnées ces couvertures peuvent être fabriquées avec diverses épaisseurs et des poids variables.

Une couverture conforme à l'invention présente à titre non limitatif les caractéristiques suivantes :

— Chaîne : nombre métrique 34/2, coton blanc.

— Trame : nombre métrique 3,5/1, filé en fibres en polyester à faible formation de matons.

70 % 80 mm de longueur des soies, 6 den; brillant.

30 % 80 mm de longueur des soies, 4 den; mat.

Réglage de la matière brute fil/cm : K/S 9/16.

Alliage : sergé croisé 1/3, double-face en trame.

La couverture conforme à l'invention se distingue, en dehors de l'avantage de permettre le lavage à ébullition, en particulier par le fait qu'elle peut être lavée sans détérioration dans une machine à laver à tambour, selon le procédé usuel du lavage à l'ébullition, qu'elle peut être essorée dans uneessoreuse centrifuge et peut même être séchée dans un séchoir à tambour, puis utilisée à nouveau tout de suite en raison de son séchage rapide; en outre elle ne perd pas son aspect plaisant après le lavage, conserve son duvet, ne change pas de volume et de forme et reste toujours agréablement chaude.

#### RÉSUMÉ

La présente invention a pour objet le produit industriel nouveau que constitue une couverture molletonnée tissée, résistant à l'ébullition, fabriquée avec une chaîne de fils résistant à l'ébullition, caractérisée par le fait qu'elle est faite avec une chaîne de filés ou de fils retors à faible retrait, en fibres ou en fils naturels ou synthétiques et avec une trame de filés en polyester, à faible formation de bouloches, dont les soies ont une longueur d'au moins 60 mm.

Société dite :

VEREINIGTE GLANZSTOFF-FABRIKEN AG.

Par procuration :

Alain CASALONGA